



[B] (11) KUULUTUSJULKAISU 52477
UTLÄGGNINGSSKRIFT

C (45) Patentti myönnetty 12 09 1977
Patent meddelat

(51) Kv.lk. 2/Int.Cl. 2 D 04 H 1/74

SUOMI-FINLAND

(SF)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(21) Patentihakemus—Patentansökning	3051/72
(22) Hakemispäivä—Ansökningsdag	02.11.72
(23) Alkupäivä—Giltighetsdag	02.11.72
(41) Tullut julkiseksi—Blivit offentlig	09.05.73
(44) Nähtäväksipanon ja kuul.julkaisun pvm.— Ansökan utlagd och utskriften publicerad	31.05.77
(32)(33)(31) Pyydetty etuoikeus—Begärd prioritet	08.11.71
27.04.72 USA(US) 196709, 248106	
Toteennäytetty—Styrkt	

- (71) The Kendall Company, 95 West Street, Walpole, Massachusetts 02081, USA(US)
- (72) Preston Fairfax Marshall, 191 Gould Street, Walpole, Massachusetts, James Joseph Silvi, 50 Riverside Place, Walpole, Massachusetts, USA(US)
- (74) Oy Kolster Ab
- (54) Menetelmä kutomattoman kuiturainan valmistamiseksi - Förfarande för framställning av en icke vävd fiberbana

Kutomattomia kankaita valmistetaan soveltamalla useita ennestään tunnettuja menetelmiä, esim. kostuttamalla, suihkuttamalla tai kyllästämällä tekstiilikuituraina polymeraatti-sidosaineilla, sisällyttämällä rainaan kesto-muovikuituja ja kohdistamalla sitten rainaan lämpöä ja puristusta, tai liiman avulla laminoimalla raina kalvoiksi tai paperiksi.

Selvästi yleisin rainanmuodostuslaite on karstauskone, joka muodostaa rainan tai karstaharson kuiduista, jotka pääasiallisesti ovat konesuuntaisia, toisin sanoen yhdensuuntaisia rainan kulkusuunnan kanssa. Koska kuitujen tällainen suuntaus antaa tulokseksi sellaisia kutomattomia tuotteita, joissa konesuuntainen lujuus on paljon suurempi kuin poikittaissuuntainen lujuus, eivät useat kutomattomat tuotteet joko voi tulla kysymykseen määrättyjä käyttöaloja varten, tai on nämä tuotteet tehtävä epätaloudellisen raskaiksi, jotta niillä olisi määrätty poikittaissuuntainen vetolujuus.

On tehty lukuisia yrityksiä poikittais- ja konesuuntaisten lujuuksien suhteen parantamiseksi. Eräs keino on dispergoida kuidut enemmän tai vähemmän